



Manuel d'installation et d'entretien

Série 52-SY5000/7000/9000

Électrodistributeur 5 voies

CE 0344 Ex II 2G Ex ia IIC T4...T6 Gb X

Description des marquages

II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb X Ta -10°C à +50°C

II 2G Ex ia IIC T6 Gb X Ta -10°C à +45°C

Groupe II

Catégorie 2

Groupe de gaz IIC

Idéal pour un milieu gazeux

Type de protection "sécurité intrinsèque" ia

'X' Voir Certificat DEKRA

DEKRA 11ATEX0273 X

1 Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessées et/ou d'endommager les équipements.

- Afin de garantir la correcte utilisation de ce produit, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils relatifs avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel avec les étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Celles-ci sont suivies de consignes de sécurité importantes qui doivent être soigneusement appliquées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

	Précaution	Indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	Attention	Indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger	Indique un risque potentiel de niveau élevé qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel.

Des difficultés potentielles peuvent se présenter pour réaliser une compatibilité électromagnétique dans d'autres milieux en raison de perturbations par conduction ou par rayonnement.

Attention

- La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.
Lorsque les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système doit se baser sur les caractéristiques de celui-ci après une série d'analyses et de tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.
- Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines.
L'air comprimé est dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et l'entretien des systèmes pneumatiques ne doivent être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique et expérimentées.
- N'intervenez jamais sur des machines ou composants pneumatiques sans vous être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
1) L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués que si ces équipements ont été mis en "sécurité".
2) Si un équipement doit être déplacé, vérifiez le processus de sécurité indiqué ci-dessus. Coupez les alimentations pneumatique et électrique et purgez complètement l'air comprimé résiduel du système.
3) Avant de remettre en marche l'équipement, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures de sécurité afin de prévenir les mouvements brusques du vérin, etc. (alimentez graduellement le système pour créer une contre-pression. Utilisez pour ce faire un micro-démarrur.)

1 Consignes de sécurité (suite)

- N'utilisez pas le produit en dehors des spécifications. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :
1) Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles citées dans le catalogue ou, utilisation du produit en extérieur.
2) Installations en milieu nucléaire, matériel embarqué, navigation aérienne, train, équipements médicaux ou alimentaires, équipements de loisir, d'arrêt de circuit, d'applications de presse ou de sécurité.
3) Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme ou les animaux.

Recommandations spécifiques :

Attention

- Ne convient pas pour les Zones 0/20, 21 et 22. Convient uniquement pour les Zones 1 et 2.
- Ce produit possède des composants en alliage d'aluminium. Lors du montage de ce produit, l'installation doit être telle que, même dans le cas d'incidents rares, les sources d'allumage provoquées par des étincelles provenant des impacts et du frottement soient exclues.
- Ne pas activer les deux bobines en même temps, car ceci risque d'augmenter les températures de surface dans des conditions anormales de fonctionnement.
- Les distributeurs concernés par ce document ne doivent pas être utilisés avec des embases en plastique.

Précaution

- Assurez-vous que le système d'alimentation d'air est filtré à 5 microns.

Conformité aux normes :

Ce produit est conforme aux normes ATEX suivantes :

Appareillage électrique utilisé en atmosphères gazeuses explosible	EN 60079-0: 2009 EN 60079-11: 2007 EN 60079-26: 2007
Appareillage non électrique utilisé en atmosphères gazeuses explosible	EN 13643-1: 2009

2 Caractéristiques

2.1 Caractéristiques du distributeur

Modèle		52-SY5000 / 7000 / 9000
Construction du distributeur		Tiroir à commande pilote
Fluide		Air et gaz neutres
Plage de pression	Monostable	0.15 à 0.7 MPa
	Bistable	0.1 à 0.7 MPa
d'utilisation	3 positions	0.2 à 0.7 MPa
Température d'utilisation (Hors-gel)		-10 à 50°C (T4, T5) -10 à 45°C (T6)
Fréquence d'utilisation maxi.	2 positions	5 Hz
	3 positions	3 Hz
Lubrification		Non requise
Position de montage		Libre
Résistance aux chocs/vibrations ⁽¹⁾		150/30 m/s ²
Protection	Connecteur encliquetable (L)	IP30
	Connecteur encliquetable (LL)	IP40
	Terminal (TT)	IP65
	Fil noyé (G) ⁽²⁾	IP65
Tension nominale (zone ATEX)		12 VDC
Variation de tension admissible		± 10% de la tension nominale
Type d'isolation		Classe B
Consommation électrique		0.52 W
Classification ATEX		II 2G Ex ia IIC T4...T6 Gb X
Certificat de conformité		DEKRA 11ATEX0273X

Note 1) Résistance aux chocs : Le distributeur ne doit montrer aucun dysfonctionnement suite au test le long de l'axe du distributeur et perpendiculairement à l'axe du distributeur et de l'armature. Réalisez chaque test sur le distributeur activé et désactivé (condition initiale).

Résistance aux vibrations : Le distributeur ne doit montrer aucun dysfonctionnement lorsqu'il est soumis au balayage de fréquence entre 8,3 à 2000 Hz le long de l'axe du distributeur et perpendiculairement à l'axe du distributeur et de l'armature. Réalisez chaque test sur le distributeur activé et désactivé (condition initiale).

Note 2) Modèle à fil noyé (G) disponible sur commande.

3 Caractéristiques (suite)

• Codes de lot et mois de construction

Année	2010	2011	2012	.....	2021	2022	2023	.....
Mois	o	P	Q	.....	Z	A	B	.....
Jan	o	oo	Po	Qo	.....	Zo	Ao	Bo
Fév	P	oP	PP	QP	.....	ZP	AP	BP
Mar	Q	oQ	PQ	QQ	.....	ZQ	AQ	BQ
Avr	R	oR	PR	QR	.....	ZR	AR	BR
Mai	S	oS	PS	QS	.....	ZS	AS	BS
Juin	T	oT	PT	QT	.....	ZT	AT	BT
Juil	U	oU	PU	QU	.....	ZU	AU	BU
Aoû	V	oV	PV	QV	.....	ZV	AV	BV
Sep	W	oW	PW	QW	.....	ZW	AW	BW
Oct	X	oX	PX	QX	.....	ZX	AX	BX
Nov	y	oy	Py	Qy	.....	Zy	Ay	By
Déc	Z	oZ	PZ	QZ	.....	ZZ	AZ	BZ

3.1 Raccords

3.1.1 Embase

Raccord latéral

La série de distributeurs 52-SY5000, 52-SY7000 et 52-SY9000 peut être montée sur une embase.

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	M5 x 0.8
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	M5 x 0.8
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	1/8"

Table 1

3.1.2 Embase

La série de distributeurs 52-SY5000 et 52-SY7000 peut être montée sur une embase.

Type 20

Modèle	Raccord	
	P, EA, EB	A, B
SS5Y5-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8
SS5Y7-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10

Table 2

Type 41 et 42

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
SS5Y5-41	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C6, C8	-
SS5Y5-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C6, C8	M5 x 0.8
SS5Y7-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C10	M5 x 0.8

Table 3

3.2 Symboles du circuit

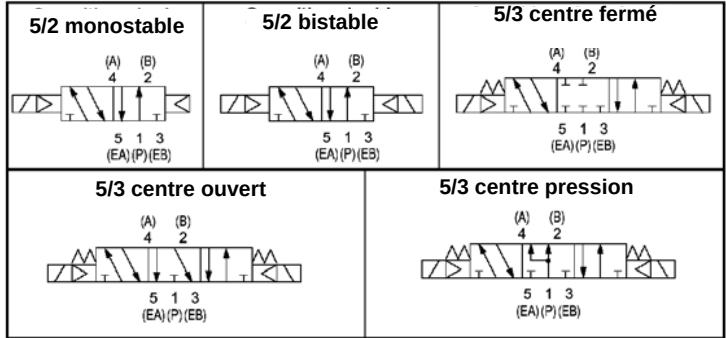


Figure 1

4 Installation

4.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Toute position de montage est possible.
- Le circuit pneumatique ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'atmosphère explosive, même dans le cas d'un dysfonctionnement.
- Arrêtez l'équipement si les fuites d'air augmentent ou si l'équipement ne fonctionne pas correctement. Quand le montage est terminé, assurez-vous qu'il a été réalisé correctement en effectuant un test adapté.

4.1.1 Fixation latérale

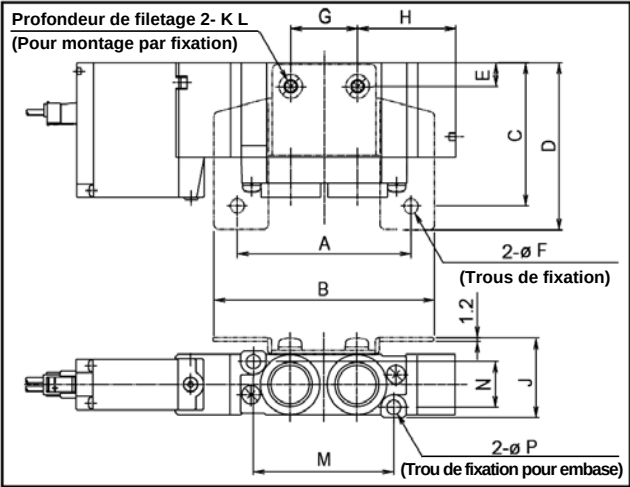


Figure 2

Modèle	Fixation (mm)					
	A	B	C	D	E	F
52-SY5000	37	45	36.7	40	16.7	3.2
52-SY7000	52	66	42.5	49.5	7	4.2

Modèle	Fixation (mm)					
	H	J	K	L	M	N
52-SY5000	21	20	M3	3.5	36	11.6
52-SY7000	29.4	15	M4	6.5	42	13.6

Table 4

4.1.2 Équerre (bobine simple uniquement)

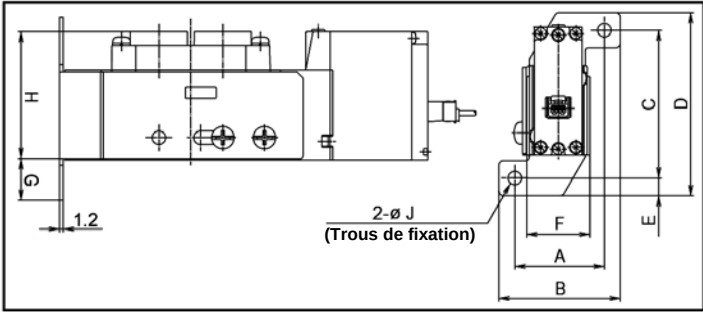


Figure 3

Modèle	Fixation (mm)			
	A	B	C	D
52-SY5000	22	29	38	47
52-SY7000	28	38	46	57
Modèle	Fixation (mm)			
	F	G	H	J
52-SY5000	16.6	11	32	3.2
52-SY7000	19.8	13	39.5	4.2

Table 5

3 Installation (suite)

4.1.3 Sans fixation (52-SY9000 uniquement)

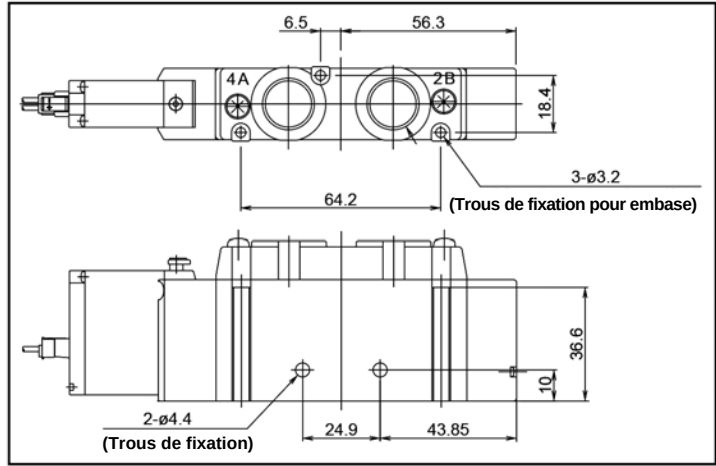


Figure 4

Note : Support non disponible pour 52-SY9000

4.1.4 Montage sur embase

52-SY5000

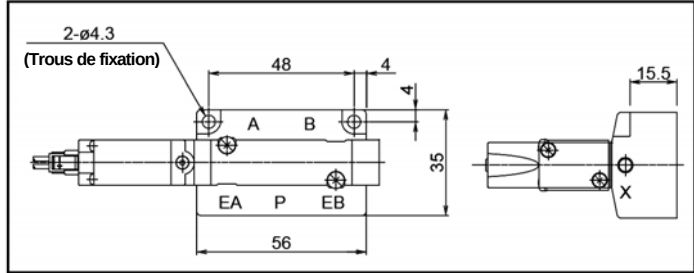


Figure 5

52-SY7000/9000

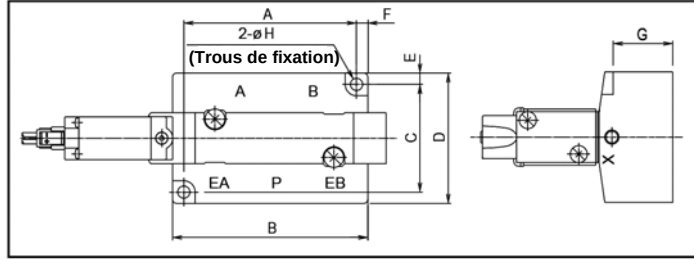


Figure 6

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
52-SY7000	61	69	38	46	4	4	21	4.3
52-SY9000	86.5	96.5	47	57	5	5	27	5.4

Table 6

3 Installation (suite)

4.1.5 Montage sur embase

Embase de type 20

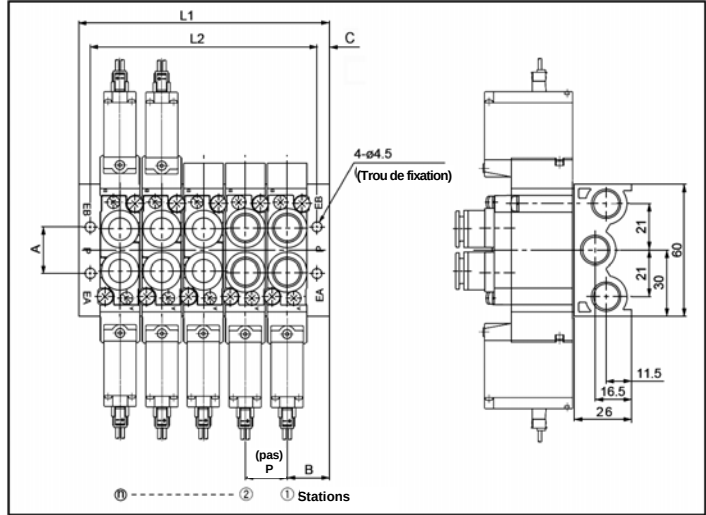


Figure 7

3 Installation (suite)

Embase de type 41

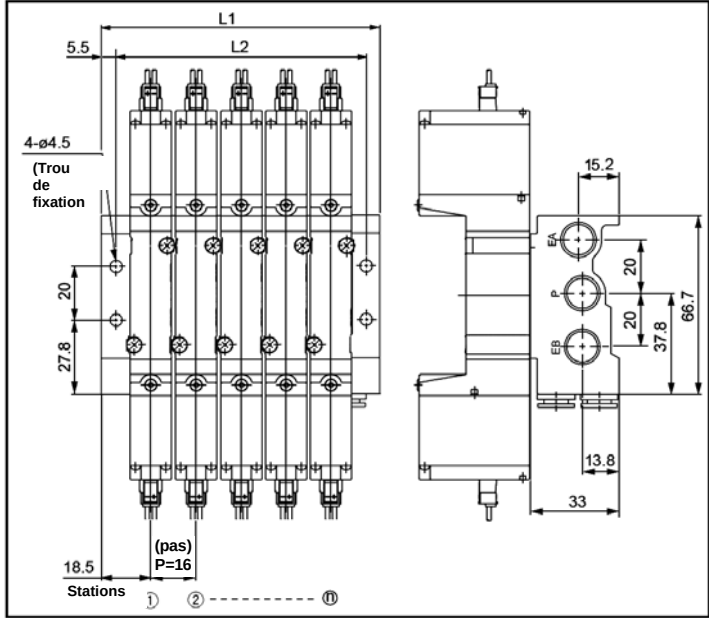


Figure 8

3 Installation (suite)

Embase de type 42

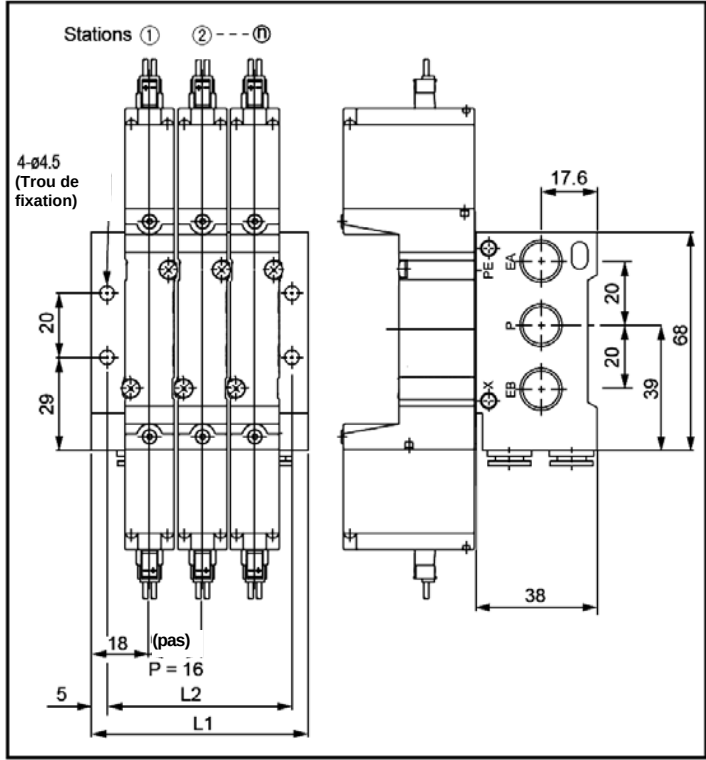


Figure 9

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-20	L1	60	76	92	108	124	140	156	
	L2	40	56	72	88	104	120	136	
SS5Y7-20	L1	55	74	93	112	131	150	169	
	L2	46	65	84	103	122	141	160	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-20	L1	172	188	204	220	236	252	268	
	L2	152	168	184	200	216	232	248	
SS5Y7-20	L1	188	207	226	246	264	283	302	
	L2	179	198	217	236	255	274	293	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-20	L1	284	300	316	332	348			
	L2	264	280	296	312	328			
SS5Y7-20	L1	332	351	370	389	408			
	L2	312	331	350	369	388			

Table 7

Modèle	(mm)			
	A	B	C	P
SS5Y5-20	20	22	10	16
SS5Y7-20	21	18	4.5	19

Table 8

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-41	L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	
	L2	42	58	74	90	106	122	138	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-41	L1	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	
	L2	154	170	186	202	218	234	250	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-41	L1	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5			
	L2	266	282	298	314	330			

Table 9

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-42	L1	52	68	84	100	116	132	148	
	L2	42	58	74	90	106	122	138	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-42	L1	164	180	196	212	228	244	260	
	L2	154	170	186	202	218	234	250	
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)								
	Stations	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-42	L1	276	292	308	324	340			
	L2	266	282	298	314	330			

Table 10

3 Installation (suite)

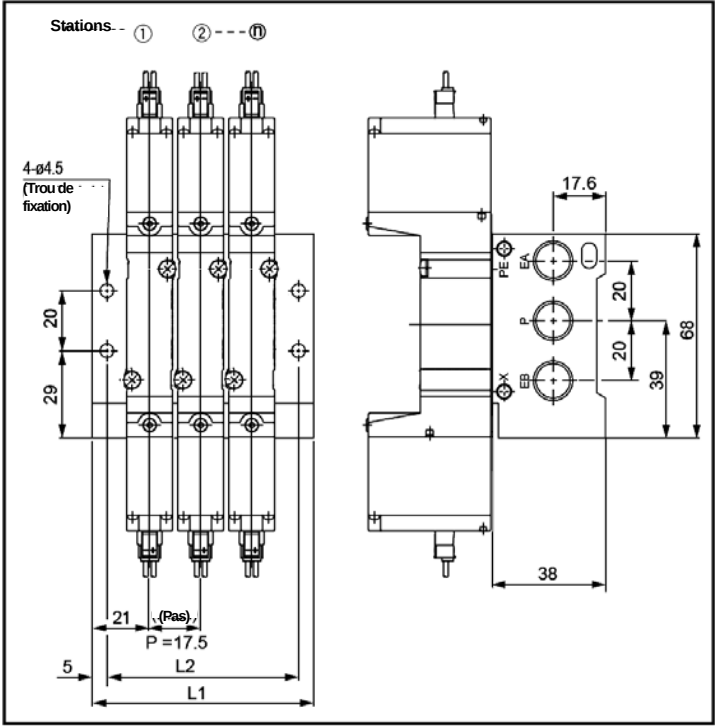


Figure 10

3 Installation (suite)

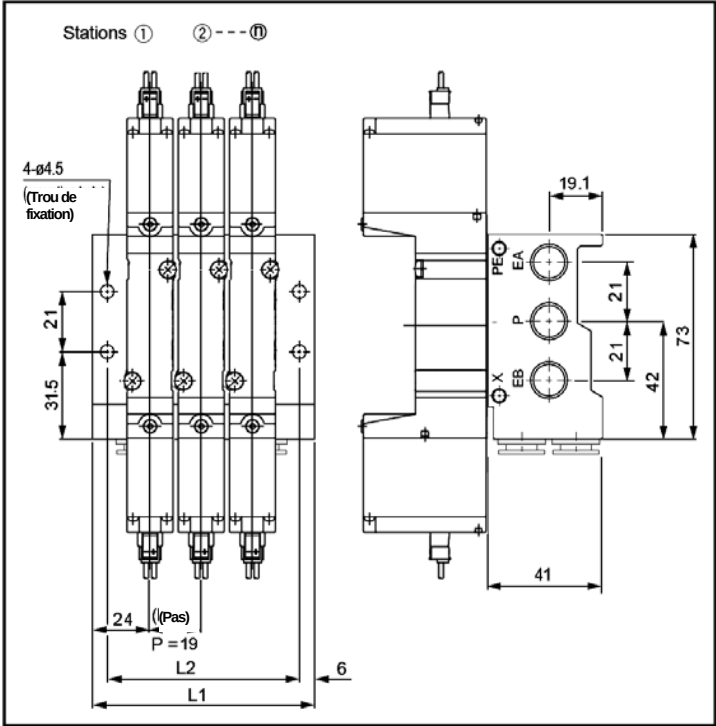


Figure 11

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y5-42-# - 02	L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5
	L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y5-42-# - 02	L1	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287
	L2	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	16	17	18	19	20		
SS5Y5-42-# - 02	L1	304.5	322	339.5	357	374.5		
	L2	294.5	312	329.5	347	364.5		

Table 11

Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	2	3	4	5	6	7	8
SS5Y7-42	L1	61	80	99	118	137	156	175
	L2	49	68	87	106	125	144	163
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	9	10	11	12	13	14	15
SS5Y7-42	L1	194	213	232	251	270	289	308
	L2	182	201	220	239	258	277	296
Modèle	Trous de fixation sur embase (mm)							
	n	16	17	18	19	20		
SS5Y7-42	L1	327	346	365	384	403		
	L2	315	334	353	372	391		

Table 12

4.2 Environnement



Attention

- N'utilisez pas l'équipement dans un environnement contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif sauf en Zones 1 et 2.
- N'exposez pas aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- Ne pas installer dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Familiarisez-vous avec les spécifications.
- Ne pas installer dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.

4.3 Raccordement



Attention

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous que les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc. sont éliminés.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, s'assurer que le téflon ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un

téflonnage, laissez à découvert 1,5 à 2 filets au bout du tube ou du raccordement.

3 Installation (suite)

- Utilisez un tube antistatique si l'application le nécessite.
- Appliquez le couple de serrage spécifié aux raccords.

Filetage	Couple de serrage N•m
M5 x 0.8	Manuellement + 1/6 de tour avec la clé (1/4 de tour pour des raccords miniatures)
Rc 1/8	7 à 9
Rc 1/4	12 à 14
Rc 3/8	22 à 24
Rc 1/2	28 à 30
Rc 2	48 à 50

Table 13



Précaution

Raccords instantanés :

Raccord du tube

- Prenez un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. Pour couper le tube, utilisez un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de tenailles, pinces ou ciseaux, etc. Avec d'autres outils, le tube pourrait être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc. Cela pourrait rendre l'installation impossible et provoquer des problèmes comme l'extraction du tube après l'installation ou des fuites d'air. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.
- Saisissez le tube, poussez-le lentement et avec précaution, introduisez-le complètement dans le raccord.
- Une fois introduit, tirez légèrement pour vous assurer qu'il est parfaitement fixé. S'il n'est pas parfaitement installé dans tout le raccord, il pourrait se détacher ou présenter des fuites d'air.

Retrait du tube

- Poussez le manchon de libération et la bride suffisamment et en même temps.

- Tirez sur le tube tout en maintenant la collerette enfoncée. Si le manchon de libération n'est pas suffisamment enfoncé, le tube est trop pincé et l'extraction pourrait s'avérer difficile.
- Si vous avez l'intention de réutiliser un tube usagé, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réinstaller. Si le segment endommagé du tube est utilisé tel quel, cela pourrait entraîner des problèmes tels que des fuites d'air ou une certaine difficulté à extraire le tube du raccord.

Précautions avec des tubes d'autres marques

- En utilisant des tubes de marques autres que SMC, vérifiez que les caractéristiques suivantes sont satisfaites en ce qui concerne la tolérance du diamètre extérieur du tube.
 - Tube en nylon ±0.1mm
 - Tube en polyamide ±0.1mm
 - Tube en polyuréthane +0.15mm / - 0.2mm
- N'utilisez pas de tubes ne respectant pas les tolérances de diamètre extérieur. Il peut s'avérer impossible de les connecter et ils peuvent provoquer d'autres problèmes, comme une fuite d'air ou l'extraction du tube après la connexion.
- Pour les raccords salle blanche, il est recommandé d'utiliser un tube en polyoléfine.
- Notez que d'autres tubes peuvent avoir des performances convenables en termes de résistance aux fuites, de force de traction, etc. mais ils diminuent la propreté.

3 Installation (suite)

4.3.1 Distributeur

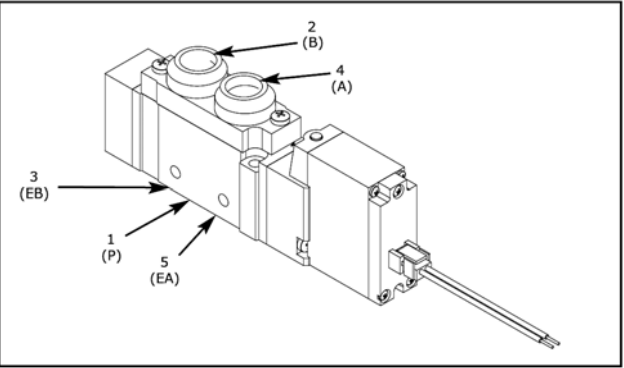


Figure 12

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB, A, B		
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8, N3, N7, N9		
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10, N9, N11		
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, 3/8, C8, C10, C12, N9, N11		

Table 14

4.3.2 Montage sur embase

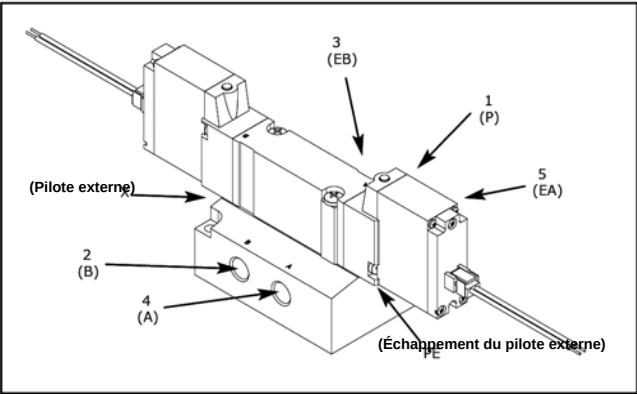


Figure 13

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
52-SY5000	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	M5 x 0.8
52-SY7000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/4	M5 x 0.8
52-SY9000	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	Rc, G, NPT, NPTF 3/8, 1/2	1/8"

Table 15

3 Installation (suite)

4.3.3 Embase – Type 20

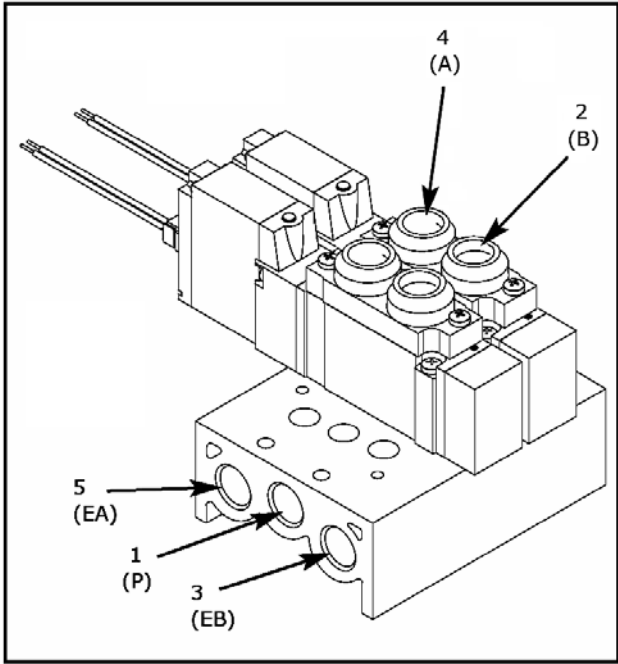


Figure 14

Modèle	Raccord	
	P, EA, EB	A, B
SS5Y5-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C4, C6, C8
SS5Y7-20	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C8, C10

Table 16

4.3.4 Embase – Type 41 et 42

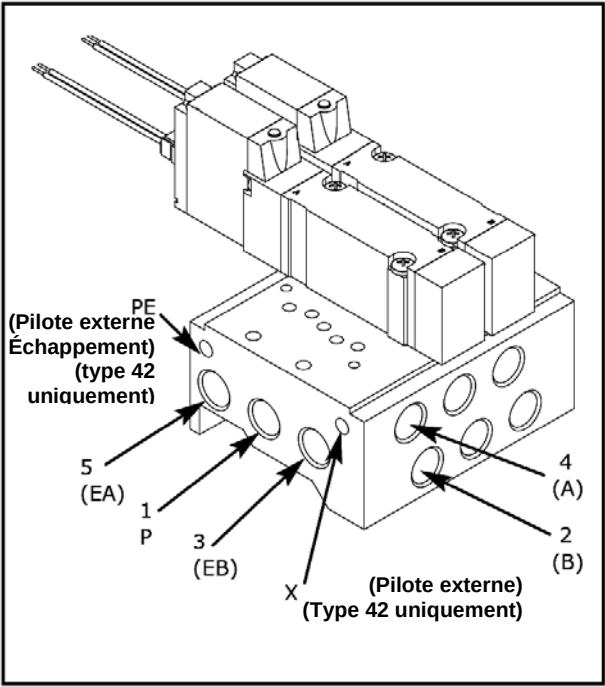


Figure 15

Modèle	Raccord		
	P, EA, EB	A, B	PE, X
SS5Y5-41	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/8, C6, C8	-
SS5Y5-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C6, C8	M5 x 0.8
SS5Y7-42	Rc, G, NPT, NPTF 1/4	Rc, G, NPT, NPTF 1/4, C10	M5 x 0.8

Table 17

3 Installation (suite)

4.4 Connexion électrique

Précaution

- Veillez à ce que l'électricité soit coupée avant d'effectuer une connexion.

4.4.1 Types de connecteur embrochable (L et LL)

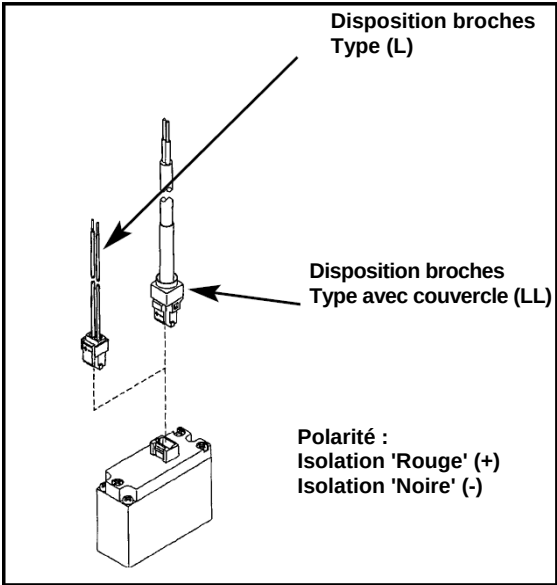


Figure 16

4.4.2 Type de terminal (TT)

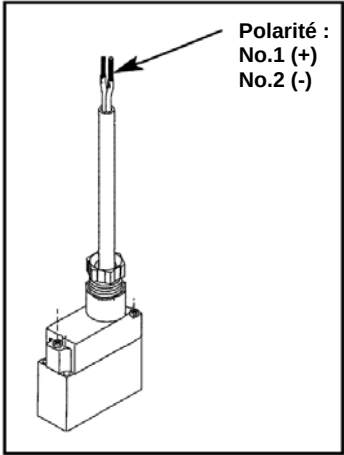


Figure 17

4.4.3 Modèle à fil noyé (G) – Disponible sur commande

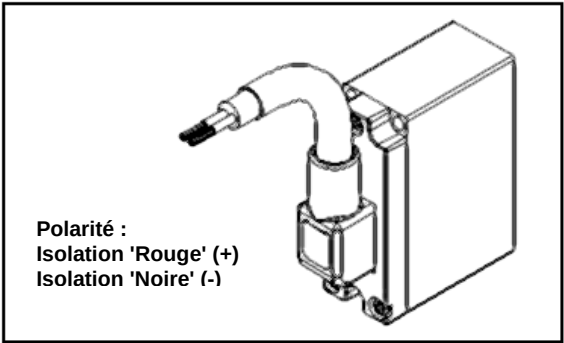


Figure 18

3 Installation (suite)

Attention

- Ce produit doit être connecté selon l'indication de polarité +/-.
 - Ce produit doit être connecté à un circuit certifié à sécurité intrinsèque (par ex. barrière Zener) pour le groupe d'appareil IIC avec les valeurs maximales :
 - U_i = 28V
 - I_i = 225 mA (limité de manière résistante)
 - P_i = 1W
 - C_i = 0nF
 - L_i = 0mH
- Confirmez que la tension d'entrée de la bobine sur les câbles est 12VDC +/-10%. La résistance de l'électrodistIBUTEUR est R₂₀ = 278 Ohms.
- Ne pliez pas et ne tirez pas les câbles de façon répétitive.

4.5 Circuit électrique

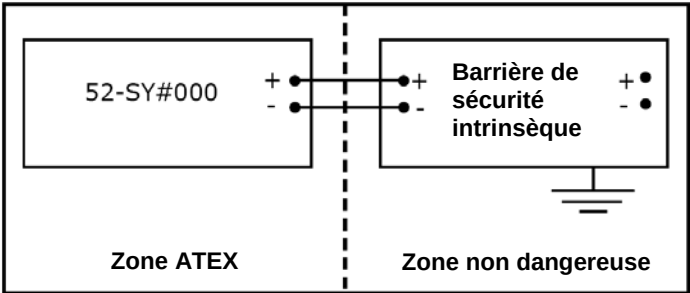


Figure 19

4.6 Lubrification

Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de Classe 1(sans additifs) ISO VG32. Si vous avez lubrifié le système une fois, vous devrez continuer obligatoirement car le lubrifiant d'origine (lors de la fabrication) aura été éliminé.

5 Réglages

5.1 Commande manuelle

Attention

- Assurez-vous que les mesures de sécurité sont prises car le matériel connecté fonctionne lorsque la commande manuelle est activée.

Poussoir à impulsion sans verrouillage (voir Figure 20)

- Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis plat ou d'un outil adéquat, jusqu'à ce qu'il s'arrête sur ON.
- Maintenez cette position pendant toute la durée du contrôle (position ON).
- Relâchez le bouton et la commande manuelle reviendra sur la position OFF.

4 Réglages (suite)

Poussoir à impulsion
Appuyez dans le sens de la flèche.

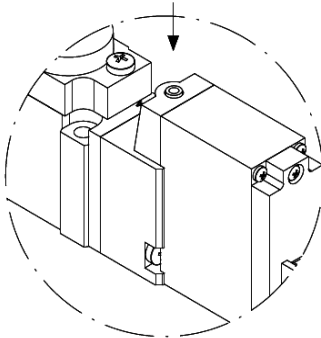


Figure 20

Poussoir verrouillable (voir Figure 21)

Pour procéder au blocage :

- Placez un petit tournevis plat dans la rainure et poussez le bouton de commande manuelle vers le bas jusqu'à ce qu'il s'arrête.
- Tournez le bouton de commande manuelle de 90° dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'arrête (position ON).
- Retirez le tournevis.

Attention

Dans cette position, la commande manuelle est sur la position 'ON' bloquée.

Pour procéder au déblocage :

- Placez un petit tournevis plat dans la rainure et poussez le bouton de commande manuelle.

- Tournez le bouton de commande manuelle de 90° dans le sens inverse de la flèche.
- Retirez le tournevis et le bouton de commande manuelle reviendra en position OFF.

Poussoir verrouillable
Appuyez dans le sens de la flèche.
Tournez pour verrouiller.
Couple de serrage maxi : 0.1Nm

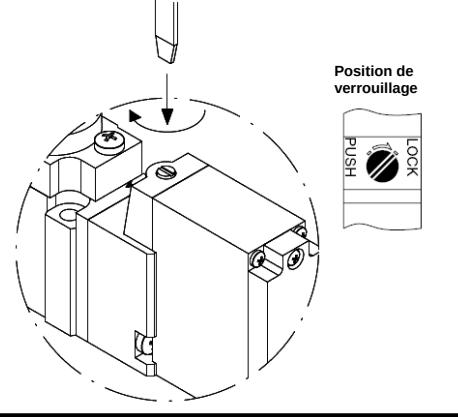


Figure 21

Poussoir verrouillable à levier (voir Figure 22)

Pour procéder au blocage :

- Appuyez sur le bouton de commande manuelle vers le bas jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Tournez le levier manuellement de 90° dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'arrête (position ON).
- Vous pouvez insérer un tournevis plat dans l'encoche si nécessaire.

Attention

Dans cette position, la commande manuelle est sur la position 'ON' bloquée.

4 Réglages (suite)

Pour procéder au déblocage :

- Appuyez sur le levier de commande manuelle vers le bas.
- Tournez le levier de commande manuelle manuellement de 90° dans le sens inverse de la flèche.
- La commande manuelle reviendra sur la position OFF.

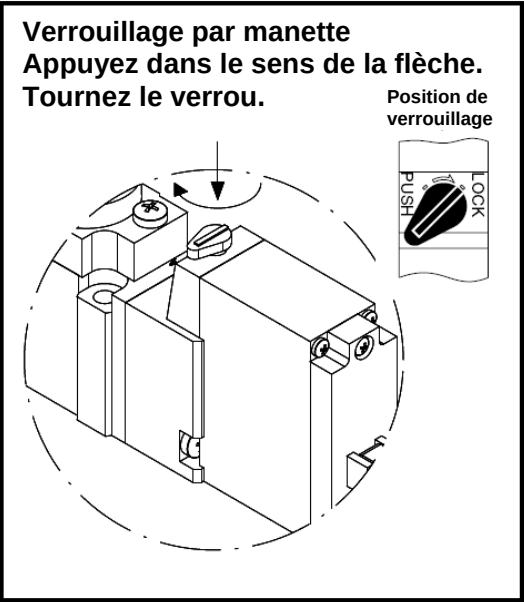


Figure 22

⚠ Précaution

- Lorsque vous verrouillez la commande manuelle sur les modèles à poussoir verrouillable, veillez à enfoncer avant de tourner, ou des dommages risquent de se présenter sur la commande manuelle, ce qui peut causer des problèmes, comme des fuites.

6 Pour passer commande

Consultez le catalogue du produit.

7 Dimensions du profil externe (mm)

Consultez le catalogue du produit.

8 Entretien

8.1 Entretien général

⚠ Précaution

- Ne pas suivre les procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé par un personnel qualifié uniquement.
- Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation électrique et veillez à interrompre la pression d'alimentation. Vérifiez que l'air est bien relâché dans l'atmosphère.
- Après une installation et un entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'électricité à l'équipement et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

8.2 Retrait du distributeur

⚠ Attention

- Coupez l'alimentation de l'air et laissez s'échapper la pression de l'air dans le système.
- Coupez la tension d'alimentation.
- Retirez les vis de montage du distributeur, M3 (52-SY5000) ou M4 (52-SY7000) et retirez le distributeur avec précaution, en veillant à conserver le joint.

7 Entretien (suite)

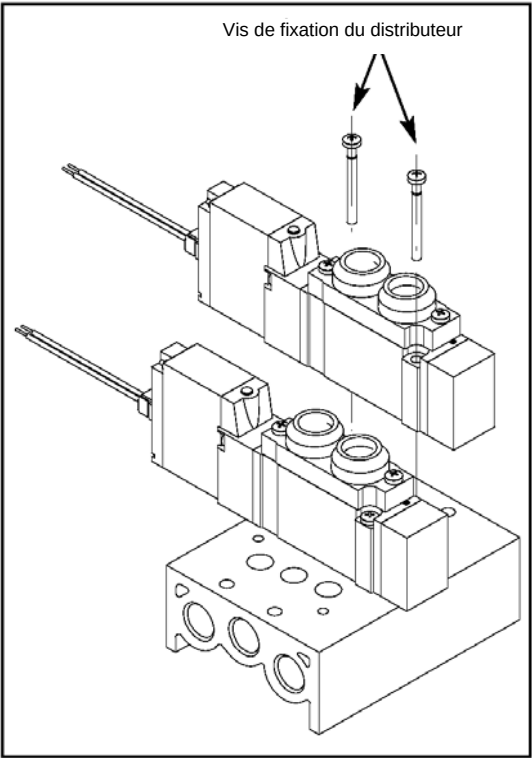


Figure 23

8.2.1 Distributeur de remontage (voir Figure 23)

- Remontez le distributeur sur l'embase en vous assurant que le joint est présent.
- Serrez les vis au couple recommandé selon Table 18.

Filetage	Couple de serrage N•m
M3 x 0.5	0.7 à 0.8
M4 x 0.7	1.3 à 1.4

Table 18

9 Limites d'utilisation

⚠ Danger

- Ne dépassez aucune des spécifications indiquées à la section 2 de ce document ou dans le catalogue spécifique du produit.

9.1 Vérifiez les caractéristiques

- Suivez scrupuleusement les conditions d'utilisation du produit, comme le type d'application et le milieu, et utilisez le produit dans les plages préconisées par le catalogue.

9.2 Espace réservé à l'entretien

- Prévoyez un espace suffisant autour de l'installation pour permettre les activités d'entretien.

9.3 Longues périodes d'activation

- Lorsqu'un distributeur est activé de façon continue pendant de longues périodes, l'augmentation de la température causée par la production de chaleur de la bobine peut faire baisser les performances de l'électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou avoir des effets néfastes sur l'équipement périphérique.
- Faites particulièrement attention lorsque vous utilisez trois distributeurs (ou plus) adjacents sur une embase en continu sur de longues périodes de temps car cela peut augmenter gravement la température.

9.4 Filtres et crépines :

- Soyez attentif à l'obturation des filtres et crépines.
- Remplacez les éléments du filtre après un an d'utilisation ou plus tôt si la chute de pression atteint 0.1 MPa.
- Nettoyez les crépines lorsque la chute de pression atteint 0.1 Mpa.

8 Limites d'utilisation (suite)

9.5 Soufflage :

- Éliminez régulièrement les condensats du filtre. (Reportez-vous aux caractéristiques.)

10 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL : [http:// www.smcworld.com](http://www.smcworld.com) (International) [http:// www.smceu.com](http://www.smceu.com) (Europe)

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2011 SMC Corporation Tous droits réservés.